

ОПЕРАТИВНИЙ ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

Маршрут №503

З 01.02.2024 по 20.02.2024

переданого Миколаївським ЛВУМГ ТОВ "Оператор ГТС України" та прийнятого АТ "Одесагаз", ПрАТ "Одеський коньячний завод", ДП "Укравтогаз"
по газопроводу "ШДКРІ"

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія Березівського п/м Миколаївського ЛВУМГ Свідоцтво № 04-0022/2023 чинне до 16.06.2026 р. видане 16.06.2023 р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол.														Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа									Температура точки роси вологи (P = 3,92 МПа), °C	Температура точки роси вуглеводнів °C	Масова концентрація сірководню г/м ³	Масова концентрація меркаптанової сірки г/м ³	Маса механічних домішок г/м ³			
	метан CH ₄	етан C ₂ H ₆	пропан C ₃ H ₈	ізо-бутан i-C ₄ H ₁₀	н-бутан n-C ₄ H ₁₀	нео-пентан neo-C ₅ H ₁₂	ізо-пентан i-C ₅ H ₁₂	н-пентан n-C ₅ H ₁₂	гексани та вищі C ₆ H ₁₄ +	кисень O ₂	азот N ₂	діоксид вуглецю CO ₂	гелій He	водень H ₂	Густина абсолютна кг/м ³ , при 20 °C	Густина відносна	Температура вимірювання/згоряння при 20/25°C														
																	Теплота згоряння нижча			Теплота згоряння вища			Число Воббе вище								
																	ккал/м ³	МДж/м ³	кВт·год/м ³	ккал/м ³	МДж/м ³	кВт·год/м ³	ккал/м ³						МДж/м ³	кВт·год/м ³	
1	94,2077	3,2174	0,9795	0,1508	0,1484	0,0014	0,0251	0,0181	0,0273	0,0000	0,9317	0,2926			0,7137	0,5926	8 284,11	34,68	9,63	9 177,30	38,42	10,67	11 921,73	49,91	13,86						
2	94,2866	3,1621	0,9651	0,1475	0,1443	0,0015	0,0250	0,0176	0,0279	0,0000	0,9369	0,2856			0,7131	0,5920	8 277,68	34,66	9,63	9 170,42	38,39	10,67	11 918,43	49,90	13,86						
3	94,1974	3,1846	0,9744	0,1508	0,1505	0,0018	0,0262	0,0185	0,0273	0,0000	0,9691	0,2995			0,7138	0,5927	8 278,73	34,66	9,63	9 171,40	38,40	10,67	11 913,28	49,88	13,86						
4	94,1746	3,2173	0,9726	0,1502	0,1507	0,0019	0,0266	0,0195	0,0272	0,0000	0,9601	0,2994			0,7140	0,5928	8 281,55	34,67	9,63	9 174,45	38,41	10,67	11 916,00	49,89	13,86						
5	94,0393	3,2779	0,9858	0,1519	0,1567	0,0019	0,0287	0,0211	0,0266	0,0000	1,0123	0,2979			0,7149	0,5936	8 285,06	34,69	9,64	9 178,06	38,43	10,67	11 912,68	49,88	13,85						
6	93,9485	3,3085	1,0053	0,1543	0,1613	0,0020	0,0306	0,0224	0,0267	0,0000	1,0416	0,2989			0,7157	0,5942	8 289,12	34,70	9,64	9 182,31	38,44	10,68	11 911,79	49,87	13,85	-19,0	-31,9				
7	93,7196	3,2246	0,9855	0,1471	0,1501	0,0014	0,0282	0,0221	0,0287	0,0000	1,4006	0,2921			0,7164	0,5948	8 249,64	34,54	9,59	9 138,91	38,26	10,63	11 850,70	49,62	13,78						
8	93,9195	3,3284	1,0071	0,1501	0,1538	0,0005	0,0311	0,0222	0,0272	0,0000	1,0593	0,3008			0,7157	0,5943	8 286,78	34,70	9,64	9 179,73	38,43	10,68	11 908,16	49,86	13,85						
9	93,9968	3,2681	0,9953	0,1502	0,1540	0,0009	0,0290	0,0221	0,0270	0,0000	1,0650	0,2916			0,7151	0,5937	8 281,31	34,67	9,63	9 173,90	38,41	10,67	11 905,75	49,85	13,85						
10	94,1517	3,2073	0,9784	0,1510	0,1477	0,0008	0,0259	0,0185	0,0277	0,0000	1,0008	0,2900			0,7140	0,5928	8 278,23	34,66	9,63	9 170,80	38,40	10,67	11 911,10	49,87	13,85						
11	94,3350	3,0975	0,9368	0,1427	0,1366	0,0005	0,0247	0,0172	0,0279	0,0000	1,0050	0,2761			0,7123	0,5914	8 262,68	34,59	9,61	9 154,18	38,33	10,65	11 903,53	49,84	13,84						
12	94,3591	3,0703	0,9363	0,1442	0,1385	0,0007	0,0241	0,0175	0,0284	0,0000	1,0031	0,2779			0,7122	0,5913	8 261,70	34,59	9,61	9 153,12	38,32	10,65	11 902,84	49,83	13,84						
13	94,4640	3,0168	0,9099	0,1395	0,1338	0,0006	0,0230	0,0159	0,0279	0,0000	1,0008	0,2680			0,7112	0,5905	8 253,46	34,56	9,60	9 144,33	38,29	10,63	11 899,78	49,82	13,84	-21,8	-33,5				
14	94,3685	3,0764	0,9248	0,1410	0,1354	0,0006	0,0238	0,0159	0,0277	0,0000	1,0105	0,2754			0,7120	0,5911	8 258,41	34,58	9,60	9 149,57	38,31	10,64	11 900,47	49,82	13,84						
15	94,3423	3,0573	0,9238	0,1413	0,1353	0,0007	0,0234	0,0166	0,0276	0,0000	1,0595	0,2721			0,7121	0,5912	8 253,51	34,56	9,60	9 144,22	38,29	10,63	11 892,73	49,79	13,83						
16	94,2512	3,1145	0,9405	0,1433	0,1398	0,0008	0,0242	0,0171	0,0279	0,0000	1,0621	0,2787			0,7128	0,5918	8 260,10	34,58	9,61	9 151,24	38,31	10,64	11 895,36	49,80	13,83			<0.0001	<0.0002	<0.0005	
17	94,2851	3,1143	0,9382	0,1434	0,1381	0,0008	0,0242	0,0170	0,0274	0,0000	1,0374	0,2742			0,7126	0,5916	8 261,63	34,59	9,61	9 152,93	38,32	10,64	11 899,68	49,82	13,84						
18	94,3188	3,1160	0,9425	0,1445	0,1397	0,0010	0,0239	0,0167	0,0278	0,0000	0,9941	0,2751			0,7125	0,5916	8 266,17	34,61	9,61	9 157,95	38,34	10,65	11 906,99	49,85	13,85						
19	94,3535	3,0994	0,9397	0,1434	0,1389	0,0010	0,0236	0,0167	0,0279	0,0000	0,9812	0,2747			0,7123	0,5914	8 265,48	34,61	9,61	9 157,26	38,34	10,65	11 908,04	49,86	13,85						
20	94,3677	3,0883	0,9319	0,1430	0,1378	0,0007	0,0235	0,0167	0,0272	0,0000	0,9901	0,2730			0,7121	0,5912	8 262,68	34,59	9,61	9 154,22	38,33	10,65	11 905,68	49,85	13,85	-20,6	-32,7				
21																															
22																															
23																															
24																															
25																															
26																															
27																															
28																															
29																															
30																															
31																															
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам															Середньозважене значення теплоти згоряння:																

Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам

*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

_____ прізвище

_____ підпис

_____ 20__ р.
дата

ОПЕРАТИВНИЙ ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

Маршрут №506

З 01.02.2024 по 20.02.2024

переданого Миколаївським ЛВУМГ ТОВ "Оператор ГТС України" та прийнятого АТ "Одесагаз", ПрАТ "Одеський коньячний завод", ДП "Укравтогаз"
по газопроводу "ШДКРІ"

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія Березівського п/м Миколаївського ЛВУМГ Свідоцтво № 04-0022/2023 чинне до 16.06.2026 р. видане 16.06.2023 р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол.														Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа									Температура точки роси вологи (P = 3.92 МПа), °C	Температура точки роси вуглеводнів °C	Масова концентрація сірководню г/м ³	Масова концентрація меркаптанової сірки г/м ³	Маса механічних домішок г/м ³										
	метан CH ₄	етан C ₂ H ₆	пропан C ₃ H ₈	ізо-бутан i-C ₄ H ₁₀	н-бутан n-C ₄ H ₁₀	нео-пентан neo-C ₅ H ₁₂	ізо-пентан i-C ₅ H ₁₂	н-пентан n-C ₅ H ₁₂	гексани та вищі C ₆ H ₁₄ +	кисень O ₂	азот N ₂	діоксид вуглецю CO ₂	гелій He	водень H ₂	Густина абсолютна кг/м ³ , при 20 °C	Густина відносна	Температура вимірювання/згоряння при 20/25°C																					
																	Теплота згоряння нижча			Теплота згоряння вища			Число Воббе вище															
																	ккал/м ³	МДж/м ³	кВт·год/м ³	ккал/м ³	МДж/м ³	кВт·год/м ³	ккал/м ³						МДж/м ³	кВт·год/м ³								
1	94,6241	3,1875	0,9702	0,1479	0,1457	0,0016	0,0248	0,0177	0,0190	0,0045	0,5585	0,2986			0,7113	0,5905	8 305,72	34,77	9,66	9 201,54	38,53	10,70	11 974,20	50,13	13,93													
2	94,7033	3,1441	0,9530	0,1451	0,1427	0,0016	0,0244	0,0175	0,0186	0,0039	0,5527	0,2930			0,7106	0,5899	8 300,52	34,75	9,65	9 196,00	38,50	10,69	11 972,70	50,13	13,92													
3																	8 300,52	34,75	9,65	9 196,00	38,50	10,69	11 972,70	50,13	13,92													
4																	8 300,52	34,75	9,65	9 196,00	38,50	10,69	11 972,70	50,13	13,92													
5	94,5374	3,2338	0,9696	0,1471	0,1469	0,0018	0,0263	0,0192	0,0205	0,0061	0,5910	0,3003			0,7119	0,5910	8 307,04	34,78	9,66	9 202,83	38,53	10,70	11 970,96	50,12	13,92													
6	94,2693	3,3565	1,0138	0,1522	0,1609	0,0022	0,0304	0,0230	0,0241	0,0047	0,6505	0,3124			0,7142	0,5929	8 321,27	34,84	9,68	9 217,85	38,59	10,72	11 971,15	50,12	13,92	-19,1	-31,9											
7	94,2980	3,3502	1,0118	0,1523	0,1594	0,0020	0,0298	0,0225	0,0249	0,0040	0,6327	0,3123			0,7140	0,5928	8 321,77	34,84	9,68	9 218,47	38,60	10,72	11 973,51	50,13	13,93													
8	94,8077	2,6090	1,0920	0,1790	0,1710	0,0032	0,0400	0,0310	0,0320	0,0051	0,7150	0,3150			0,7124	0,5914	8 292,59	34,72	9,64	9 186,97	38,46	10,68	11 946,09	50,02	13,89													
9	94,8204	2,6073	1,0814	0,1760	0,1695	0,0032	0,0401	0,0312	0,0324	0,0037	0,7220	0,3127			0,7122	0,5913	8 290,27	34,71	9,64	9 184,48	38,45	10,68	11 944,49	50,01	13,89													
10																	8 290,27	34,71	9,64	9 184,48	38,45	10,68	11 944,49	50,01	13,89													
11																	8 290,27	34,71	9,64	9 184,48	38,45	10,68	11 944,49	50,01	13,89													
12	94,7398	3,0976	0,9317	0,1403	0,1374	0,0016	0,0232	0,0167	0,0180	0,0103	0,5996	0,2839			0,7100	0,5895	8 288,84	34,70	9,64	9 183,36	38,45	10,68	11 961,31	50,08	13,91													
13	94,7153	3,1188	0,9461	0,1437	0,1415	0,0016	0,0242	0,0175	0,0200	0,0048	0,5746	0,2919			0,7105	0,5898	8 296,19	34,73	9,65	9 191,32	38,48	10,69	11 967,78	50,11	13,92	-21,8	-33,5											
14	94,8648	3,0149	0,9071	0,1373	0,1347	0,0016	0,0230	0,0162	0,0182	0,0090	0,5989	0,2743			0,7090	0,5886	8 280,36	34,67	9,63	9 174,33	38,41	10,67	11 958,03	50,07	13,91													
15	94,7351	3,1233	0,9307	0,1418	0,1391	0,0017	0,0237	0,0169	0,0175	0,0044	0,5796	0,2861			0,7101	0,5895	8 292,85	34,72	9,64	9 187,71	38,47	10,69	11 966,23	50,10	13,92					<0.0005								
16	94,6891	3,1469	0,9466	0,1425	0,1395	0,0016	0,0239	0,0170	0,0181	0,0039	0,5828	0,2881			0,7105	0,5899	8 296,36	34,74	9,65	9 191,48	38,48	10,69	11 967,73	50,11	13,92													
17																	8 296,36	34,74	9,65	9 191,48	38,48	10,69	11 967,73	50,11	13,92													
18																	8 296,36	34,74	9,65	9 191,48	38,48	10,69	11 967,73	50,11	13,92													
19	94,7029	3,1389	0,9467	0,1421	0,1394	0,0016	0,0237	0,0167	0,0180	0,0065	0,5793	0,2842			0,7104	0,5898	8 296,03	34,73	9,65	9 191,12	38,48	10,69	11 968,26	50,11	13,92				<0.0001	<0.0002								
20	94,7605	3,1113	0,9366	0,1408	0,1381	0,0016	0,0234	0,0166	0,0174	0,0049	0,5680	0,2808			0,7099	0,5894	8 293,57	34,72	9,65	9 188,55	38,47	10,69	11 968,76	50,11	13,92	-20,6	-32,7											
21																																						
22																																						
23																																						
24																																						
25																																						
26																																						
27																																						
28																																						
29																																						
30																																						
31																																						
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам														Середньозважене значення теплоти згоряння:																								

*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

_____ прізвище

_____ підпис

_____ 20__ р.
дата

ОПЕРАТИВНИЙ ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

Маршрут №517

з 01.02.2024 по 20.02.2024

переданого Миколаївським ЛВУМГ ТОВ "Оператор ГТС України" та прийнятого АТ "Одесагаз"
по газопроводу "Ананьїв-Тирасполь-Ізмаїл" (АТІ)

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія Орлівського п/м Миколаївського ЛВУМГ Свідоцтво № 04-0029/2023 чинне до 01.08.2026 р. видане 01.08.2023 р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол.														Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа									Температура точки роси вологи (P = 3,92 МПа), °C	Температура точки роси вуглеводнів °C	Масова концентрація сірководню г/м³	Масова концентрація меркаптанової сірки г/м³	Маса механічних домішок г/м³													
	метан CH ₄	етан C ₂ H ₆	пропан C ₃ H ₈	ізо-бутан i-C ₄ H ₁₀	н-бутан n-C ₄ H ₁₀	нео-пентан neo-C ₅ H ₁₂	ізо-пентан i-C ₅ H ₁₂	н-пентан n-C ₅ H ₁₂	гексани та вищі C ₆ H ₁₄ +	кисень O ₂	азот N ₂	діоксид вуглецю CO ₂	гелій He	водень H ₂	Густина абсолютна кг/м³, при 20 °C	Густина відносна	Температура вимірювання/згоряння при 20/25°C																								
																	Теплота згоряння нижча			Теплота згоряння вища			Число Воббе вище																		
																	ккал/м³	МДж/м³	кВт·год/м³	ккал/м³	МДж/м³	кВт·год/м³	ккал/м³						МДж/м³	кВт·год/м³											
1	95,5055	2,6029	0,7806	0,1191	0,1154	0,0015	0,0196	0,0179	0,0104	0,0035	0,6047	0,2189			0,7036	0,5841	8 234,00	34,47	9,58	9 125,00	38,20	10,61	11 939,00	49,99	13,89	-22,5	-26,7														
2																		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00																
3																			0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00															
4																			0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00															
5																			0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00															
6																			0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00															
7																			0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00															
8																			0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00															
9																			0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00															
10																			0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00															
11																			0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00															
12																			0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00															
13																			0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00															
14																			0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00															
15	95,5232	2,6033	0,7800	0,1189	0,1151	0,0014	0,0193	0,0179	0,0102	0,0012	0,5904	0,2192			0,7035	0,5840	8 234,69	34,48	9,58	9 126,11	38,21	10,61	11 941,55	50,00	13,89																
16																			0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00															
17																			0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00															
18																			0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00															
19																			0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00															
20																			0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00															
21																			0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00															
22																			0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00															
23																			0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00															
24																			0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00															
25																			0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00															
26																			0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00															
27																			0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00															
28																			0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00															
29																			0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00															
30																			0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00															
31																			0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00															
												Середньозважене значення теплоти згоряння:																													

Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам
*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

_____ прізвище _____ підпис _____ дата 20__ р.

1 МДж = 238.8459 ккал;
1 ккал = 0.0041868 МДж.

0,0041868

ОПЕРАТИВНИЙ ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

Маршрут №518

З 01.02.2024 по 20.02.2024

переданого Миколаївським ЛВУМГ ТОВ "Оператор ГТС України" та прийнятого АТ "Одесагаз"
по газопроводу "ШДКРІ"

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія Орлівського п/м Миколаївського ЛВУМГ Свідоцтво № 04-0026/2020 чинне до 03.06.2023 р. видане 04.06.2020 р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол.														Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа									Температура точки роси вологи (P = 3,92 МПа), °C	Температура точки роси вуглеводнів °C	Масова концентрація сірководню г/м ³	Масова концентрація меркаптанової сірки г/м ³	Маса механічних домішок г/м ³		
	метан CH ₄	етан C ₂ H ₆	пропан C ₃ H ₈	ізо-бутан i-C ₄ H ₁₀	н-бутан n-C ₄ H ₁₀	нео-пентан neo-C ₅ H ₁₂	ізо-пентан i-C ₅ H ₁₂	н-пентан n-C ₅ H ₁₂	гексани та вищі C ₆ H ₁₄ ⁺	кисень O ₂	азот N ₂	діоксид вуглецю CO ₂	гелій He	водень H ₂	Густина абсолютна кг/м ³ , при 20 °C	Густина відносна	Температура вимірювання/згоряння при 20/25°C													
																	Теплота згоряння нижча			Теплота згоряння вища			Число Воббе вище							
																	ккал/м ³	МДж/м ³	кВт·год/м ³	ккал/м ³	МДж/м ³	кВт·год/м ³	ккал/м ³						МДж/м ³	кВт·год/м ³
1																8 295,00	34,73	9,65	9 190,00	38,48	10,69	11 969,00	50,11	13,92						
2	94,9777	2,9598	0,8951	0,1386	0,1323	0,0015	0,0213	0,0193	0,0113	0,0031	0,5740	0,2660			0,7081	0,5879	8 277,00	34,65	9,63	9 171,00	38,40	10,67	11 961,00	50,08	13,91	-20,1	-29,3			
3																8 277,00	34,65	9,63	9 171,00	38,40	10,67	11 961,00	50,08	13,91						
4																8 277,00	34,65	9,63	9 171,00	38,40	10,67	11 961,00	50,08	13,91						
5	94,6167	3,1732	0,9595	0,1496	0,1411	0,0016	0,0227	0,0209	0,0117	0,0026	0,5787	0,3217			0,7113	0,5905	8 298,00	34,74	9,65	9 194,00	38,49	10,69	11 964,00	50,09	13,91	-22,9	-20,7		<0,0005	
6																8 298,00	34,74	9,65	9 194,00	38,49	10,69	11 964,00	50,09	13,91						
7																8 298,00	34,74	9,65	9 194,00	38,49	10,69	11 964,00	50,09	13,91						
8																8 298,00	34,74	9,65	9 194,00	38,49	10,69	11 964,00	50,09	13,91						
9																8 298,00	34,74	9,65	9 194,00	38,49	10,69	11 964,00	50,09	13,91						
10																8 298,00	34,74	9,65	9 194,00	38,49	10,69	11 964,00	50,09	13,91						
11																8 298,00	34,74	9,65	9 194,00	38,49	10,69	11 964,00	50,09	13,91						
12	94,7453	3,1313	0,9444	0,1457	0,1390	0,0015	0,0217	0,0195	0,0111	0,0012	0,5505	0,2888			0,7101	0,5896	8 298,00	34,74	9,65	9 193,00	38,49	10,69	11 971,00	50,12	13,92	-24,2	-27,2	<0,0001	<0,0001	
13																		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00					
14																		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00					
15																		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00					
16																		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00					
17																		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00					
18																		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00					
19	94,7552	3,1248	0,9431	0,1454	0,1388	0,0015	0,0214	0,0194	0,0110	0,0011	0,5496	0,2887			0,7100	0,5895	8 295,00	34,73	9,65	9 191,00	38,48	10,69	11 971,00	50,12	13,92	-25,0	-25,6			
20																		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00					
21																		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00					
22																		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00					
23																		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00					
24																		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00					
25																		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00					
26																		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00					
27																		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00					
28																		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00					
29																		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00					
30																		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00					
31																		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00					

Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам

*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Середньозважене значення теплоти згоряння:

_____ прізвище

_____ підпис

_____ 20__ р.
дата

ОПЕРАТИВНИЙ ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

Маршрут №519

З 01.02.2024 по 20.02.2024

переданого Миколаївським ЛВУМГ ТОВ "Оператор ГТС України" та прийнятого АТ "Одесагаз"
по газопроводу "ШДКРІ"

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія Орлівського п/м Миколаївського ЛВУМГ Свідоцтво № 04-0026/2020 чинне до 03.06.2023 р. видане 04.06.2020 р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол.														Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа									Температура точки роси вологи (P = 3.92 МПа), °C	Температура точки роси вуглеводнів °C	Масова концентрація сірководню г/м ³	Масова концентрація меркаптанової сірки г/м ³	Маса механічних домішок г/м ³		
	метан CH ₄	етан C ₂ H ₆	пропан C ₃ H ₈	ізо-бутан i-C ₄ H ₁₀	н-бутан n-C ₄ H ₁₀	нео-пентан neo-C ₅ H ₁₂	ізо-пентан i-C ₅ H ₁₂	н-пентан n-C ₅ H ₁₂	гексани та вищі C ₆ H ₁₄ ⁺	кисень O ₂	азот N ₂	діоксид вуглецю CO ₂	гелій He	водень H ₂	Густина абсолютна кг/м ³ , при 20 °C	Густина відносна	Температура вимірювання/згорання при 20/25°C													
																	Теплота згорання нижча			Теплота згорання вища			Число Воббе вище							
																	ккал/м ³	МДж/м ³	кВт·год/м ³	ккал/м ³	МДж/м ³	кВт·год/м ³	ккал/м ³						МДж/м ³	кВт·год/м ³
1	94,7285	3,1317	0,9469	0,1465	0,1397	0,0017	0,0221	0,0201	0,0114	0,0028	0,5614	0,2872			0,7103	0,5897	8 297,05	34,74	9,65	9 192,32	38,49	10,69	11 970,45	50,12	13,92	-24,5	-29,9			
2																		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00					
3																		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00					
4																		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00					
5																		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00					
6																		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00					
7	94,6428	3,1865	0,9679	0,1491	0,1424	0,0016	0,0219	0,0200	0,0116	0,0030	0,5565	0,2967	0,0000	0,0000	0,7110	0,5903	8 304,00	34,77	9,66	9 199,00	38,51	10,70	11 973,00	50,13	13,92	-21,5	-24,8			<0,0005
8																		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00					
9																		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00					
10																		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00					
11																		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00					
12																		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00					
13																		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00					
14	94,6820	3,1727	0,9621	0,1479	0,1412	0,0017	0,0221	0,0197	0,0112	0,0011	0,5431	0,2952	0,0000	0,0000	0,7107	0,5901	8 303,00	34,76	9,66	9 199,00	38,51	10,70	11 975,00	50,14	13,93	-21,0	-25,0	<0,0001	0,0001	
15																		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00					
16																		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00					
17																		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00					
18																		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00					
19																		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00					
20																		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00					
21																		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00					
22																		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00					
23																		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00					
24																		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00					
25																		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00					
26																		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00					
27																		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00					
28																		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00					
29																		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00					
30																		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00					
31																		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00					

Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам

*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Середньозважене значення теплоти згорання:

_____ прізвище

_____ підпис

_____ 20__ р.
дата

ОПЕРАТИВНИЙ ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

Маршрут №520

з 01.02.2024 по 20.02.2024

переданого Миколаївським ЛВУМГ ТОВ "Оператор ГТС України" та прийнятого АТ "Одесагаз"
по газопроводу "Ананьїв-Тирасполь-Ізмаїл" (АТІ)

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія Ананьївського п/м Миколаївського ЛВУМГ Свідоцтво № 04-0018/2023 чинне до 17.05.2026 р. видане 17.05.2023 р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол.														Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа									Температура точки роси вологи (P = 3,92 МПа), °C	Температура точки роси вуглеводнів °C	Масова концентрація сірководню г/м³	Масова концентрація меркаптанової сірки г/м³	Маса механічних домішок г/м³		
	метан CH ₄	етан C ₂ H ₆	пропан C ₃ H ₈	ізо-бутан i-C ₄ H ₁₀	н-бутан n-C ₄ H ₁₀	нео-пентан neo-C ₅ H ₁₂	ізо-пентан i-C ₅ H ₁₂	н-пентан n-C ₅ H ₁₂	гексани та вищі C ₆ H ₁₄ +	кисень O ₂	азот N ₂	діоксид вуглецю CO ₂	гелій He	водень H ₂	Густина абсолютна кг/м³ при 20 °C	Густина відносна	Температура вимірювання/згоряння при 20/25°C													
																	Теплота згоряння нижча			Теплота згоряння вища			Число Воббе вище							
																	ккал/м³	МДж/м³	кВт·год/м³	ккал/м³	МДж/м³	кВт·год/м³	ккал/м³						МДж/м³	кВт·год/м³
1	94,6861	3,1721	0,9501	0,1439	0,1378	0,0000	0,0244	0,0173	0,0148	0,0000	0,5581	0,2954		0,7105	0,5899	8 299,49	34,75	9,65	9 194,92	38,50	10,69	11 971,46	50,12	13,92	-23,8					
2	94,6433	3,1881	0,9626	0,1468	0,1412	0,0000	0,0254	0,0181	0,0156	0,0000	0,5620	0,2969		0,7109	0,5903	8 303,50	34,77	9,66	9 199,20	38,52	10,70	11 973,18	50,13	13,92	-23,6					
3	94,6619	3,1798	0,9570	0,1457	0,1399	0,0000	0,0249	0,0178	0,0160	0,0000	0,5625	0,2945		0,7107	0,5902	8 301,88	34,76	9,66	9 197,48	38,51	10,70	11 972,56	50,13	13,92	-23,6					
4	94,7140	3,1458	0,9445	0,1431	0,1372	0,0000	0,0243	0,0173	0,0153	0,0000	0,5697	0,2888		0,7102	0,5897	8 296,62	34,74	9,65	9 191,82	38,48	10,69	11 969,55	50,11	13,92	-23,7					
5	94,7123	3,1416	0,9449	0,1431	0,1372	0,0000	0,0243	0,0173	0,0153	0,0000	0,5697	0,2943		0,7103	0,5898	8 295,95	34,73	9,65	9 191,10	38,48	10,69	11 968,23	50,11	13,92	-23,6					
6	94,8102	3,0746	0,9244	0,1398	0,1339	0,0000	0,0237	0,0170	0,0151	0,0000	0,5744	0,2869		0,7094	0,5891	8 287,95	34,70	9,64	9 182,53	38,45	10,68	11 964,13	50,09	13,91	-23,5	-33,4			<0.0005	
7	94,9154	3,0095	0,9009	0,1359	0,1301	0,0000	0,0229	0,0164	0,0145	0,0000	0,5778	0,2766		0,7085	0,5883	8 279,52	34,66	9,63	9 173,55	38,41	10,67	11 960,42	50,08	13,91	-23,6		<0.0001	<0.0002		
8	94,8403	3,0617	0,9149	0,1375	0,1313	0,0000	0,0230	0,0164	0,0141	0,0000	0,5773	0,2835		0,7091	0,5888	8 284,44	34,69	9,63	9 178,78	38,43	10,67	11 962,31	50,08	13,91	-23,2					
9	94,7793	3,0929	0,9225	0,1383	0,1320	0,0000	0,0231	0,0164	0,0140	0,0000	0,5952	0,2863		0,7095	0,5891	8 285,97	34,69	9,64	9 180,35	38,44	10,68	11 960,81	50,08	13,91	-23,7					
10	94,7624	3,1137	0,9348	0,1405	0,1343	0,0000	0,0236	0,0169	0,0145	0,0000	0,5694	0,2899		0,7098	0,5894	8 291,82	34,72	9,64	9 186,68	38,46	10,68	11 966,51	50,10	13,92	-23,3					
11	94,9068	3,0162	0,9037	0,1362	0,1303	0,0000	0,0229	0,0164	0,0144	0,0000	0,5751	0,2780		0,7086	0,5883	8 280,48	34,67	9,63	9 174,55	38,41	10,67	11 961,04	50,08	13,91	-23,3					
12	94,8218	3,0776	0,9195	0,1378	0,1315	0,0000	0,0231	0,0164	0,0140	0,0000	0,5733	0,2850		0,7092	0,5889	8 286,33	34,69	9,64	9 180,81	38,44	10,68	11 963,62	50,09	13,91	-24,5	-32,1				
13	94,8071	3,0888	0,9220	0,1377	0,1312	0,0000	0,0231	0,0163	0,0139	0,0000	0,5741	0,2858		0,7093	0,5890	8 287,05	34,70	9,64	9 181,57	38,44	10,68	11 963,84	50,09	13,91	-23,5					
14	94,8000	3,0950	0,9235	0,1381	0,1315	0,0000	0,0229	0,0163	0,0138	0,0000	0,5733	0,2856		0,7094	0,5890	8 287,76	34,70	9,64	9 182,34	38,44	10,68	11 964,39	50,09	13,91	-23,6					
15	94,7384	3,1407	0,9376	0,1403	0,1340	0,0000	0,0235	0,0167	0,0141	0,0000	0,5661	0,2886		0,7100	0,5895	8 293,95	34,73	9,65	9 188,98	38,47	10,69	11 968,40	50,11	13,92	-23,6					
16	94,7536	3,1326	0,9350	0,1403	0,1342	0,0000	0,0235	0,0168	0,0141	0,0000	0,5627	0,2872		0,7098	0,5894	8 293,54	34,72	9,65	9 188,55	38,47	10,69	11 968,74	50,11	13,92	-23,2					
17	94,7655	3,1282	0,9322	0,1395	0,1335	0,0000	0,0233	0,0166	0,0142	0,0000	0,5611	0,2859		0,7097	0,5893	8 292,80	34,72	9,64	9 187,78	38,47	10,69	11 968,69	50,11	13,92	-23,3					
18	94,7987	3,1098	0,9243	0,1383	0,1321	0,0000	0,0230	0,0163	0,0139	0,0000	0,5597	0,2839		0,7094	0,5890	8 290,22	34,71	9,64	9 185,03	38,46	10,68	11 967,64	50,11	13,92	-23,3					
19	94,8075	3,1007	0,9238	0,1385	0,1324	0,0000	0,0232	0,0164	0,0140	0,0000	0,5598	0,2837		0,7094	0,5890	8 289,79	34,71	9,64	9 184,56	38,45	10,68	11 967,40	50,11	13,92	-23,0					
20	94,7805	3,1074	0,9274	0,1401	0,1341	0,0000	0,0233	0,0163	0,0142	0,0000	0,5726	0,2841		0,7096	0,5892	8 290,27	34,71	9,64	9 185,03	38,46	10,68	11 966,23	50,10	13,92	-23,2	-33,7				
21																														
22																														
23																														
24																														
25																														
26																														
27																														
28																														
29																														
30																														
31																														

Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам

*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Середньозважене значення теплоти згоряння:

_____ прізвище

_____ підпис

_____ 20__ р.
дата